

TERMO DE REFERÊNCIA nº 11/2024

Ref.: Contratação de pessoa jurídica, para atuar como **Técnico em Geoprocessamento e Análise de Dados** na equipe do Projeto Carbon Booster no atendimento às demandas das ações desenvolvidas pela Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia - PCTSul.

Responsável: André Sousa

Unidade: Administração

Ilhéus – BA, 02 de outubro de 2024

1. Identificação

Contratação de serviços especializados, pessoa jurídica, para atuação como Técnico em Geoprocessamento e Análise de Dados, para desenvolver atividades de coleta, análise e gestão de dados espaciais e pela estruturação de uma base de dados integrada sobre as propriedades rurais produtoras de cacau, assim compondo a equipe do Projeto Carbon Booster sob a coordenação geral do pesquisador PhD. André Sousa, coordenador geral do projeto.

2. Justificativa/Objetivos

O PCTSul é uma iniciativa do Comitê de Instituições Públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação do estado da Bahia, formado em 2013, por cinco instituições: UFSB, UESC, CEPLAC, IFBA e IFBaiano. Seu objetivo principal consiste na concepção, estruturação e gestão sustentável de um ambiente de negócios capaz de integrar o mercado empresarial com o poder público e a comunidade científica, de forma a estimular o desenvolvimento de produtos, processos e serviços tecnológicos e inovadores que proponham ideias e soluções criativas

para o mercado nacional e internacional, de forma a estimular o desenvolvimento regional e a valorização da matriz produtiva do Sul da Bahia.

Esta contratação tem como objetivo atender às demandas do Projeto Carbon Booster concernentes às ações de reflorestamento, promovendo práticas sustentáveis e assegurando o cumprimento de normas ambientais.

3. Descrição geral

O profissional será responsável por realizar análises espaciais, estruturar bases de dados geográficas e fornecer suporte técnico para o planejamento, execução e monitoramento das atividades de restauração, com foco na estruturação de uma base de dados detalhada sobre as propriedades rurais envolvidas. Atuará no desenvolvimento de painéis interativos (Dashboard) no ambiente ArcGis Pro que disponibilize para os usuários informações geográficas e analíticas sobre o monitoramento da qualidade ambiental da região.

4. Atribuições

O Técnico em Geoprocessamento e Análise de Dados será responsável pelas seguintes atividades:

- Mapeamento e análise geoespacial: utilizar ferramentas de geoprocessamento (e.g., ArcGIS, QGIS, Google Earth, entre outras) para realizar o mapeamento das áreas prioritárias de restauração florestal, identificação de áreas degradadas e definição de áreas de plantio.
- Análise da paisagem: realizar análise da conectividade florestal, corredores ecológicos e Áreas de Preservação Permanente (APPs) nas propriedades, para subsidiar a tomada de decisões técnicas no projeto;

- Monitoramento por sensoriamento remoto: acompanhar o desenvolvimento das áreas restauradas por meio de imagens de satélite, drones ou outras tecnologias, gerando relatórios de progresso e identificando possíveis desafios ou falhas no plantio.
- Estruturação de base de dados georreferenciados: desenvolver e manter uma base de dados espacial das propriedades rurais participantes, incluindo informações sobre localização, área total, áreas de produção de cacau, áreas de preservação e APPs, além de dados sobre as ações de restauração implementadas.
- Integração de dados ambientais e socioeconômicos: colaborar na integração de dados ambientais (como solo, vegetação, hidrografia) com informações socioeconômicas das propriedades, a fim de gerar análises que orientem a execução e o monitoramento do projeto.
- Elaboração de relatórios técnicos e mapas temáticos: produzir mapas temáticos e relatórios analíticos detalhados para apoiar a equipe de gestão do projeto, com informações claras sobre o andamento das atividades de restauração e o cumprimento das metas.
- Treinamento e suporte: capacitar a equipe de campo e os produtores rurais no uso básico de ferramentas de geoprocessamento e monitoramento, visando a autossuficiência e maior engajamento no projeto.

5. Qualificações requeridas

- Graduação em Geografia, Engenharia Ambiental, Cartografia, Geociências ou áreas afins, com conhecimentos especializados em geoprocessamento para análises de dados geoespaciais, com sólido conhecimento em TI;
- Conhecimento avançado em software de geoprocessamento (e.g., ArcGIS, QGIS ou similares) e conhecimento em software de estatística (R, Sigma plot, Sisvar);
- Capacidade de interpretar e analisar dados geoespaciais e realizar análises estatísticas, com experiência em programas destas áreas, para a tomada de decisões estratégicas em projetos de restauração;

- Habilidade na estruturação e manutenção de bases de dados complexas e georreferenciadas;
- Experiência na produção de mapas e relatórios visuais que auxiliem no planejamento e execução de projetos ambientais;
- Capacidade de explicar conceitos técnicos de maneira acessível a públicos não especializados, como produtores rurais e demais membros da equipe;
- Interesse em explorar e aplicar novas tecnologias de monitoramento e análise para melhorar os resultados do projeto.

6. Competências desejadas

- Habilidade de comunicação, negociação e articulação, incluindo comunicação oral e escrita de forma objetiva e adequada conforme a interação com os públicos específicos (e.g., produtores rurais, parceiros executores, financiadores).
- Capacidade de colaborar com equipes multidisciplinares e multiculturais de forma eficiente.
- Habilidade para identificar desafios ambientais e propor soluções práticas e inovadoras.
- Conhecimento de inglês em nível avançado.

7. Prazo de contrato

O/A profissional a ser contratado(a) iniciará sua atividade de trabalho com a Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia por meio de contrato PJ com prazo indeterminado.

8. Remuneração e benefícios

A Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia remunera seus colaboradores de acordo com a função e o mercado, no entanto não divulgamos os valores das vagas oferecidas.

9. Inscrição

Os/as candidatos/as interessados/as deverão enviar o currículo para o e-mail **renovacacau@pctsb.org** até o dia **18/10/2024**. Não serão considerados currículos enviados fora do prazo. Todos/as os/as candidatos/as serão avaliados pela Associação Parque Científico e Tecnológico do Sul da Bahia. A seleção será realizada com base na análise curricular.

10. Supervisão

A supervisão direta da execução dos serviços do/a profissional contratado/a para as tarefas descritas neste termo de referência será de responsabilidade do Coordenador Geral do Projeto.

Para maiores informações, entrar em contato pelo e-mail: **renovacacau@pctsb.org**.